

数量計算書

令和4年度 市道2181号線道路改良工事

松本市 浅間温泉2丁目

松本市役所

数 量 集 計 表

工 種	項 目	規 格 等	数 量	設計数量	単位	摘 要
土 工	機械掘削		208.7	210	m3	
	路床盛土		14.6	15	m3	
	機械床掘		111.3	110	m3	
	機械埋戻	埋戻D	55.3	60	m3	
	基面整正		77.2	80	m2	
	機械床掘	小規模	18.7	20	m3	
	機械埋戻	小規模	38.0	40	m3	
	発生土運搬		218.8	220	m3	
	発生土処理		218.8	220	m3	
	擁 壁 工	コマ型コンクリートブロック基礎	コマ型ブロック495×500	25.1	25	m2
余盛部砕石		RC-40	6.0	6	m3	
プレキャストL型擁壁		1.0mを超え2.0m以下	9.6	10	m	
		2.0mを超え3.5m以下	2.0	2	m	
材料費			1.0	1	式	
		H2000B L=2000	3	3	本	
		H2000B L=1130 短尺	2	2	本	
		H2000B L=1290 短尺	1	1	本	
		H2250A L=2000	1	1	本	
排 水 工	自由勾配側溝	300×300	105.5	106	m	インバートコンクリート 10m当り 0.17m3/10m
	自由勾配側溝	300×400	1.5	2	m	インバートコンクリート 10m当り 0.26m3/10m

工 種	項 目	規 格 等	数 量	設計数量	単位	摘 要
	自由勾配側溝	300×500	6.0	6	m	インバートコンクリート 10m当り 0.32m ³ /10m
	コンクリート蓋	車道用 L=0.5	101.0	101	枚	
	グレーチング蓋	車道用 L=0.5 T-25	12.0	12	枚	
	鉄筋コンクリート台付管	250	6.2	6	m	
	自由勾配側溝柵	300型 H400	2.0	2	箇所	
構造物撤去工	舗装版切断	t=15cm以下	50.0	50	m	
	舗装版取壊し	As舗装版 t= 10cm	214.8	210	m ²	
	無筋構造物取壊し	二次製品含む	19.7	20	m ³	
	有筋構造物取壊し		5.1	5	m ³	
	As廃材運搬		10.7	11	m ³	
	As廃材処理		24.6	25	t	
	無筋廃材運搬	二次製品含む	19.7	20	m ³	
	無筋Co廃材処理		8.0	8	t	
	二次製品廃材処理		40.8	41	t	
	有筋廃材運搬		5.1	5	m ³	
	有筋Co廃材処理		12.8	13	t	
	舗 装 工	不陸整正(車道部+歩道部) 車道		309.5	310	m ²
下層路盤工		RC 40-0 t=39cm	262.1	262	m ²	
上層路盤工		M 40-0 t=12cm	271.0	271	m ²	
表層工		(再)密粒度As20F t=5cm	271.0	271	m ²	

工種	項目	規格等	数量	設計数量	単位	摘要
	路肩					
	表層工 歩道	(再)密粒度As20F t=4cm	12.3	12	m2	
	凍上抑制層	RC 40-0 t=15cm	40.8	41	m2	
	路盤工	RC 40-0 t=10cm	41.7	42	m2	
	表層工 歩道(乗入部)	(再)細粒度As13 t=3cm	42.8	43	m2	
	凍上抑制層	RC 40-0 t=15cm	14.6	15	m2	
	上層路盤工	M 40-0 t=15cm	15.0	15	m2	
	表層工	(再)細粒度As13 t=4cm	15.3	15	m2	
	縁石工	歩車道境界ブロック	プレキャストL型 両面R A 標準	44.1	44	m
地先境界ブロック		B	29.0	29	m	
区画線設置工	中央線+外側線	ハイント式 W=15cm 機・労	595.0	600	m	
		ハイント式 W=15cm 材料	118.2	120	m	
	停止線	熔融式 ゼブラ W=45cm t=1.5mm 機・労	10.0	10	m	
		熔融式 ゼブラ W=45cm t=1.5mm 材料	2.0	2	m	
	止まれ	熔融式 矢印・記号・文字(15cm換算)機・労	112.0	110	m	
		熔融式 矢印・記号・文字(15cm換算)材料	22.2	22	m	
安全施設工	道路反射鏡新設	径800mm 2面	1	1	基	
	警戒・規制標識移設		2	2	基	
仮設工	交通誘導警備員	B	90.0	90	人	
技術管理費	地質調査	スウェーデン式サウンディング試験	3.0	3	m	

土 量 計 算 書

測 点	横 断 面 積						平 均 横 断 面 積						距離	体 積					
	掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)	掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)		掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)
NO.12+0.9 240.9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3													
EC.4 243.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3			0.60			0.30	2.8			1.7			0.8
BC.5 247.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3			0.60			0.30	4.0			2.4			1.2
NO.12+14.5 254.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3			0.60			0.30	6.8			4.1			2.0
SP.5 259.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3			0.60			0.30	5.3			3.2			1.6
NO.13+4.3 264.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3			0.60			0.30	4.5			2.7			1.4
NO.13+4.3 264.3	0.0	8.1	0.6	0.0	4.1	1.4													
EC.5 271.9	0.0	8.5	0.6	0.0	4.2	1.4		8.30	0.60		4.15	1.40	7.6		63.1	4.6		31.5	10.6
EC.5 271.9	3.3	8.5	0.0	2.4	4.2	1.1													
NO.13+17.5 277.5	3.1	8.7	0.0	2.8	4.3	1.3	3.20	8.60		2.60	4.25	1.20	5.6	17.9	48.2		14.6	23.8	6.7
NO.13+17.5 277.5	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2													
BC.6 284.3	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.90					0.25	6.8	33.3					1.7
計													43.4	51.2	111.3	18.7	14.6	55.3	26.0

土 量 計 算 書

測 点	横 断 面 積						平 均 横 断 面 積						距離	体 積					
	掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)	掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)		掘削	床 掘	床掘 (小規模)	路床盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)
SP.6	289.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.5	6.00					0.40	5.2	31.2					2.1
EC.6	294.7	6.2	0.0	0.0	0.0	0.4	6.35					0.45	5.2	33.0					2.3
NO.15	300.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.4	6.85					0.40	5.3	36.3					2.1
NO.15+7.5	307.5	7.9	0.0	0.0	0.0	0.6	7.70					0.50	7.5	57.8					3.8
NO.15+13.0	313.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.30					0.30	5.5	34.7					1.7
EP	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							7.0						
小 計													35.7	193.0					12.0
計													79.1	244.2	111.3	18.7	14.6	55.3	38.0

基 面 整 正 面 積 計 算 書

名 称	品 種	形状・寸法等		整正幅(m) × 延長(m) = 面積(m ²)	備 考
	基礎材	L型擁壁基礎付	H2000B	A= 2.4 × 9.6 = 23.0	L=1.13+1.13+1.29+6.00=9.55m
	基礎材	L型擁壁基礎付	H2250A	A= 2.4 × 2.0 = 4.8	
排水工	自由勾配側溝	標準用300×300		A= 0.62 × 64.7 = 40.1	R側 NO14 ~ NO15+7.5 4.3+5.5+5.5+5.3+7.5 = 28.1m L側 NO13+7.8 ~ NO15+9.6 36.6m
	鉄筋コンクリート台付管	250		A= 0.40 × 6.2 = 2.5	
	自由勾配側溝柵	300型	H400	A= 0.43 × 2.0 = 0.4	
縁石工	地先境界ブロック		A	A= 0.22 × 29.0 = 6.4	
合 計					77.2 m ²

擁壁工数量計算書

名 称	品 種	形状・寸法等			備 考
擁壁工					
	コマ型コンクリートブロック基礎		495 × 500	A=	25.1 m ² 割付図より
		余盛部碎石	RC-40		6.0 m ³ 割付図より
	L型擁壁	H2000B	1.0mを超え2.0m以下	L=(NO.13+5.7 ~ NO.13+15.5)=	9.6 m
		H2250A	2.0mを超え3.5m以下	L=(NO.13+15.5 ~ NO.15+17.5)=	2.0 m
			合計		11.6 m
	材料	H2000B	L=2000		3 本
			L=1130 短尺		2 本
			L=1290 短尺		1 本
		H2250A	L=2000		1 本

排水構造物数量計算書

名 称	品 種	形状・寸法等			備 考
	自由勾配側溝	標準用300×300	R側	$L = (\text{NO.13} + 11.8 \sim \text{NO.15} + 7.5) = 36.5$	水路展開図より m
		標準用300×300	L側	$L = (\text{NO.12} + 0.9 \sim \text{NO.15} + 9.6) = 69.0$	m 32.4+36.6 = 69.0
		標準用300×300	合計	105.5	m
		インバート		$v = 0.21 + 0.11 + 0.07 + 0.13 + 0.13 + 0.1 + 0.1 + 0.3 + 0.36 + 0.09 + 0.15 = 1.75$	m ³ 10m当り 1.75/105.5*10=0.17m ³ /10m
		標準用300×400	R側	$L = (\text{NO.13} + 5.1 \sim \text{NO.13} + 6.6) = 1.5$	m
		インバート		$v = 0.04$	m ³ 10m当り 0.04/1.5*10=0.26m ³ /10m
		標準用300×500	R側	$L = (\text{NO.13} + 6.6 \sim \text{NO.13} + 10.9) = 6.0$	m
		インバート		$v = 0.19$	m ³ 10m当り 0.19/6.0*10=0.32m ³ /10m
		コンクリート甲蓋	L500	$n = 113.0 - 12 = 101$	枚
		グレーチング	L500	$n = 113.0 / 10.0 = 12$	枚
		舗装復旧		$0.38 \times W \times L = 12.3$	m ²
	暗渠排水管	台付鉄筋コンクリート管	250	$L = 6.2$	m
	自由勾配側溝樹	300型	H400	$n = 2$	基

不陸整正面積計算書

測 点	車 道	步 道	車道平均	步道平均	距 離	車道面積	步道面積	摘 要
EC.5 271.9	4.66							
NO.13+17.5 277.5	4.67		4.67		5.6	26.2		
NO.13+17.5 277.5	5.91	2.19						
BC.6 284.3	5.91	1.91	5.91	2.05	6.8	40.2	13.9	
SP.6 289.5	5.91	1.91	5.91	1.91	5.2	30.7	9.9	
EC.6 294.7	5.91	1.91	5.91	1.91	5.2	30.7	9.9	
NO.15 300.0	5.91	1.91	5.91	1.91	5.3	31.3	10.1	
NO.15+7.5 307.5	5.91	1.91	5.91	1.91	7.5	44.3	14.3	
309.3	8.91	0.00	7.41	0.96	1.8	13.3	1.7	
NO.15+13.0 313.0	8.91		8.91		3.7	33.0		
小計						249.7	59.8	
計						249.7	59.8	
					車道部 + 歩道部	309.5		

(車道) 舗装面積計算書

測 点	表 層 工 上 層 路 盤	下 層 路 盤	舗 装 平 均	路 盤 平 均	距 離	舗 装 面 積 上 層 路 盤 面 積	下 層 路 盤 面 積	摘 要
EC.5 271.9	6.16	5.91						
NO.13+17.5 277.5	6.16	5.91	6.16	5.91	5.6	34.5	33.1	
BC.6 284.3	6.16	5.91	6.16	5.91	6.9	42.5	40.8	
SP.6 289.5	6.16	5.91	6.16	5.91	5.2	32.0	30.7	
EC.6 294.7	6.16	5.91	6.16	5.91	5.2	32.0	30.7	
NO.15 300.0	6.16	5.91	6.16	5.91	5.3	32.6	31.3	
小計						173.6	166.6	
計						173.6	166.6	
NO.15+7.5 307.5	6.16	5.91	6.16	5.91	7.5	46.2	44.3	
						51.2	51.2	ヘロンの公式
小計					7.5	97.4	95.5	
計						271.0	262.1	

(歩道) 舗装面積計算書

測 点	舗装工	路盤工	凍上抑制	舗装平均	路盤平均	凍上抑制 平均	距離	舗装面積	路盤工	凍上抑制面積	摘 要
NO.14+1.2 281.2	2.07	2.02	1.97								
NO.14+2.3 282.3	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	1.1	2.3	2.2	2.2	
乗入											
NO.14+6.3 286.3	2.07	2.02	1.97								
NO.14+8.5 288.5	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	2.3	4.8	4.6	4.5	
乗入											
NO.14+11.5 291.5	2.07	2.02	1.97								
EC.6 294.7	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	3.5	7.2	7.1	6.9	
NO.15 300.0	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	5.3	11.0	10.7	10.4	
NO.15+7.3 307.3	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	7.3	15.1	14.7	14.4	
								2.4	2.4	2.4	ヘロンの公式
小計							19.5	42.8	41.7	40.8	
計							19.5	42.8	41.7	40.8	

(歩道) 舗装面積計算書

測 点	舗装工	路盤工	凍上抑制	舗装平均	路盤平均	凍上抑制 平均	距離	舗装面積	路盤工	凍上抑制面積	摘 要
乗入部											
NO.14+2.3 282.3	2.07	2.02	1.97								
NO.14+6.3 286.3	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	4.1	8.5	8.3	8.1	
NO.14+8.5 286.3	2.07	2.02	1.97								
NO.14+11.5 288.5	2.07	2.02	1.97	2.070	2.020	1.970	3.3	6.8	6.7	6.5	
計							7.4	15.3	15.0	14.6	

数 量 計 算 書						
名 称	品 種	形状・寸法等	計 算 式 等	備 考		
縁石工	プレキャストL型	両面R A	標準	$L = 44.1$	m	
	地先境界ブロック	B		$L = 29.0$	m	
区画線設置工	中央線	ペイント 白・実線	W15cm	$L = 36.6$	m	
	外側線	ペイント 白・実線	W15cm	$L = 41.3 + 40.3 = 81.6$	m	
			合計	$36.6 + 81.6 = 118.2$	m 材料	
			機・労	595.0	m	
	停止線	溶融 白・ゼブラ	W45cm	$L = 2.0$	m 材料	
			機・労	10.0	m	
	止まれ文字	溶融 白・文字	W15cm	$L = 22.2 \times 1 = 22.2$	m 材料	
			機・労	112.0	m	
安全施設工	カーブミラー	径800mm	移設	$n = 1$	基	
	規制標識		移設	$n = 2$	基	
交通管理工	交通誘導警備員			90.0	人	